R. BIBLIOTECA NAZIONALE FIRENZE
Palat.
967

873

Mss.
Palat.
967.
R. Biblioteca Nazionale di Firenze

IX

Medici

N.o nuovo: 967.
[873. 21. 2.]

Uno de principali oggetti del mio desiderio sarebbe di rappresentare a V.A.
con qualche apparente atto di servitù quanta sia la divot.ne che tuttavia
porto alla persona sua, ma poiche per mia poca fortuna mi è ciò in-
terdetto, ho almeno presa occ.ne in questo tempo del Sant.mo Natale, d'inviarle
un memoriale della mia sinceriss.ma et incomparabile venerazione autenticato
da preghi efficaciss.mi da me porti a N. Sig.e per l'avanzam.to delle prosperità
di V.A. et di sua Ser.ma Casa.

Paolo Medici

8

II

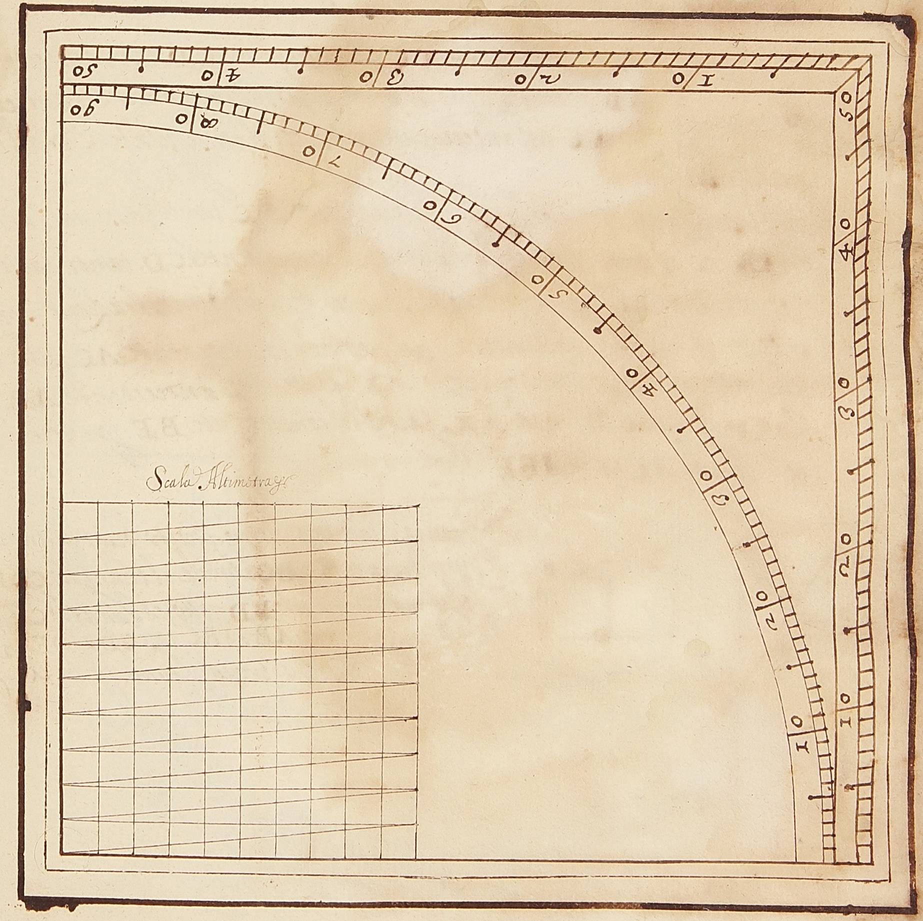
Dell' Ill.mo Sig.re D. Paolo Medici
Dell' Ill.mo Sig.re D. Paolo Medici
All' Ill.mo Sig.re Gio. Pianelli

IX
Medici

5

7

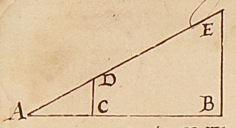
2



MED. PALAT. BIBL. CAES.
MUSEO DI FISICA E STORIA NAT. DI FIRENZE

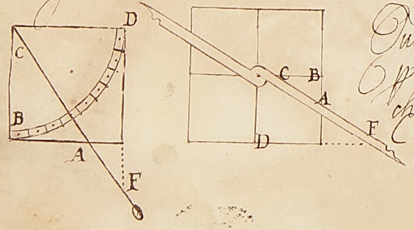
Fondamento della Geometria pratica. Propositione IV. del Lib: VI. d'Euclide.

I Triangoli equiangoli, overo simili hanno proportionali i lati, che stanno d'intorno a gl'angoli equali.

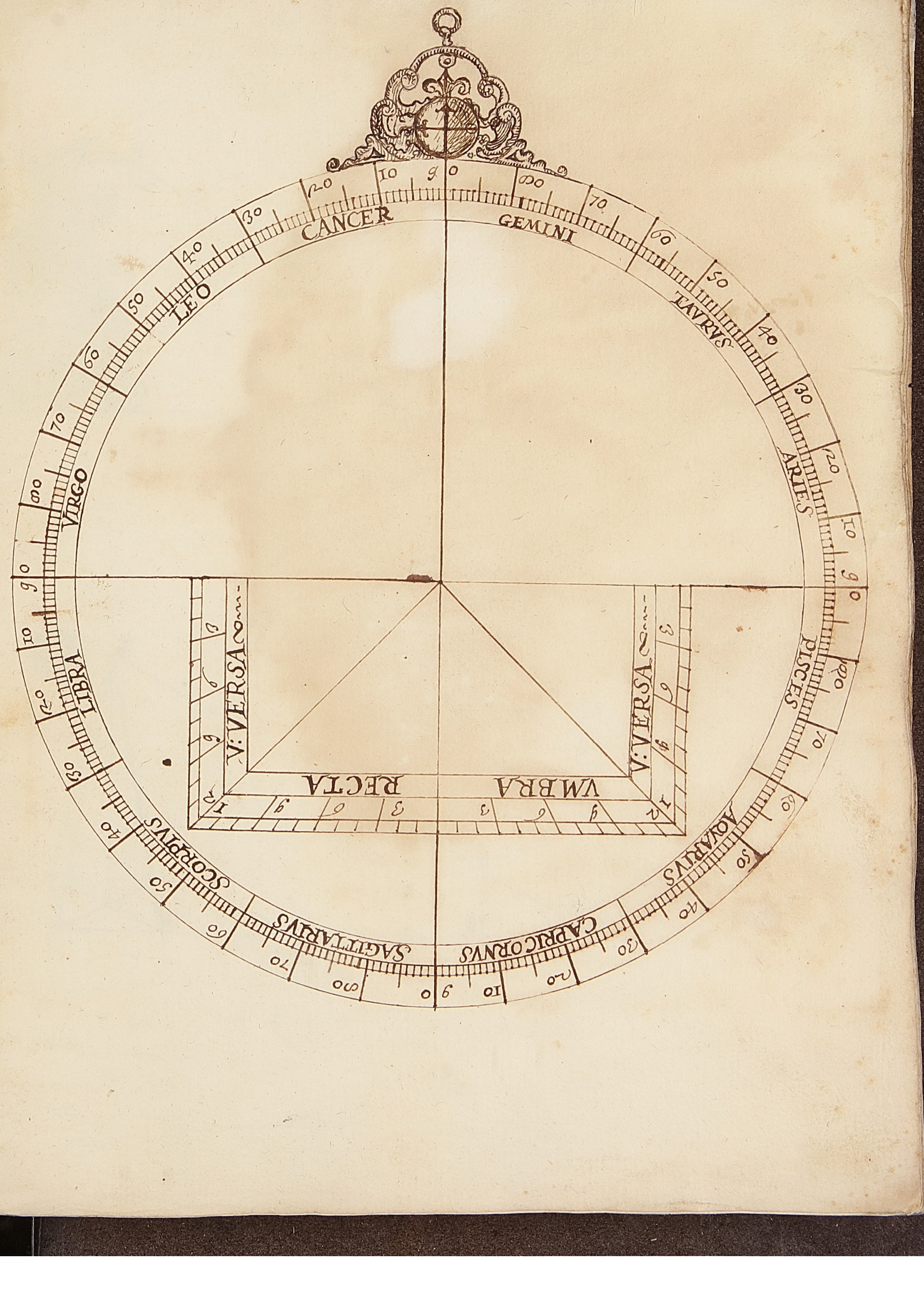


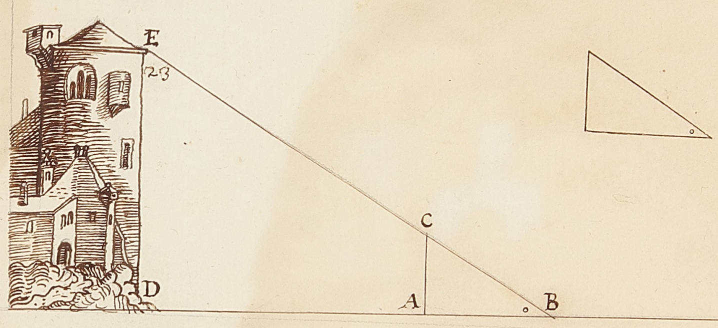
Come l'antecedente A.C. al conseguente C.D. così l'antecedente A.B. al conseguente B.E. Ergo permutando, come l'antecedente A.C. all'antecedente A.B. così il conseguente C.D. al conseguente B.E.

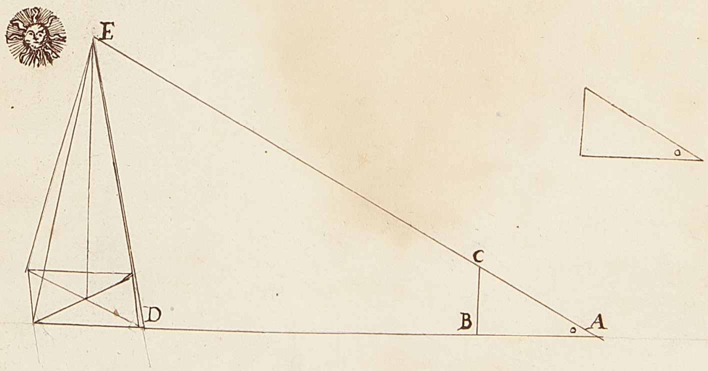
Dunque se quante particelle ha l'antecedente A.C. tanti passi ha l'antecedente A.B. così quante particelle haverà il conseguente C.D. tanti passi haverà il conseguente B.E. che voghamo misurare. Quale dimostrazione serve ancora p la scala Altimetra, poiche come l'antecedente A.C. nella scala delineata nella prima carta, è la X. parte dell'antecedente A.B. così il conseguente C.D. sarà la X. parte del conseguente B.E. p essere i triangoli simili A.C.D. et A.B.E.

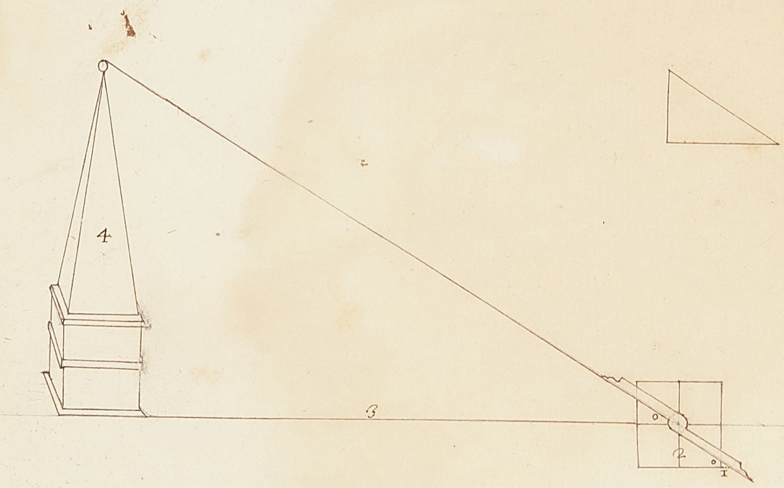


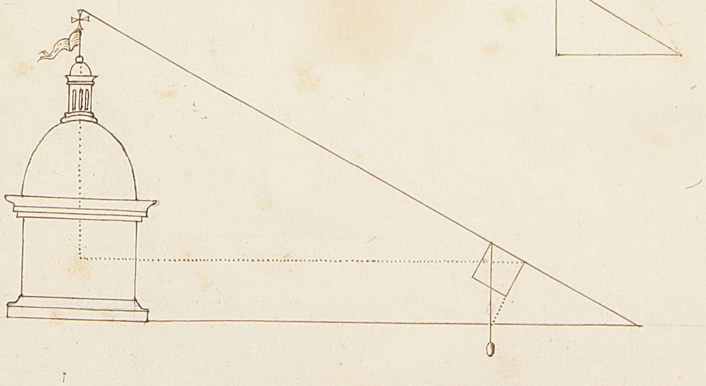
Quando il lato D.F. non è finito bisogna trovarlo p il triangolo A.B.C. simile al triangolo C.D.F. p che hanno l'angolo B.D. retto, et l'angolo C.F. ultimo. Dunque come AB ad BC. così CD ad DF. p la regola di tre si trova il tutto.

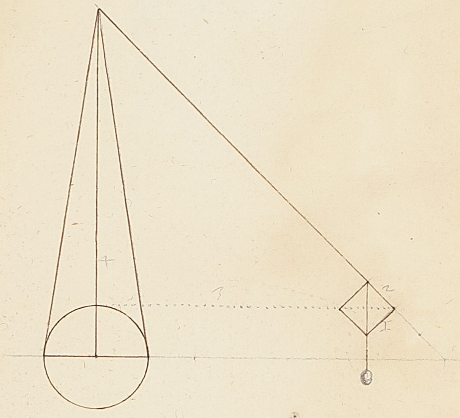


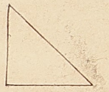

E
23
C
D
A
B

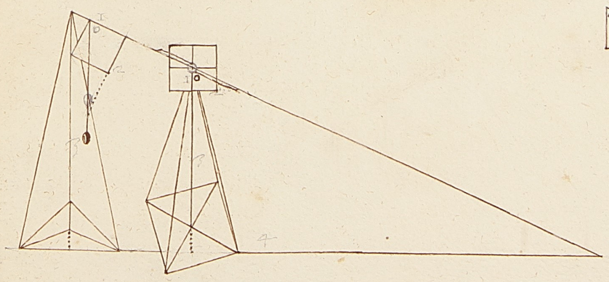

E
C
D
B
A

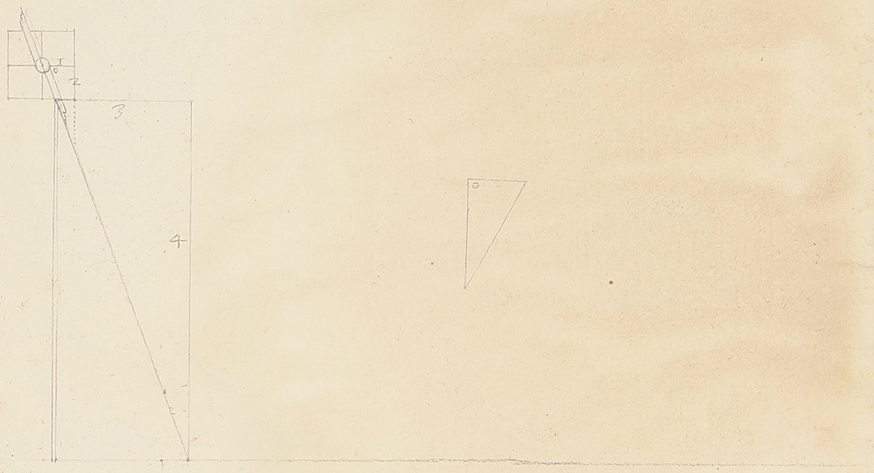

4
3
2
1

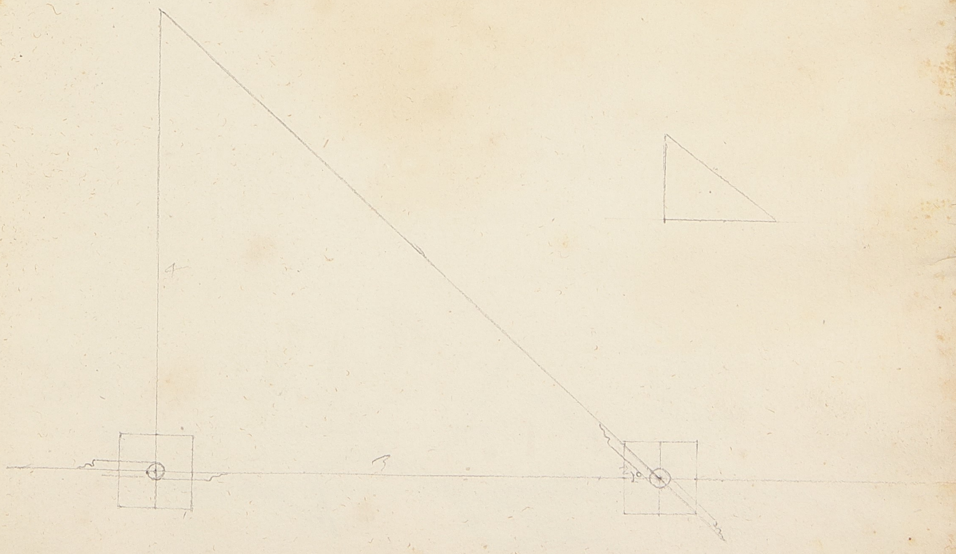


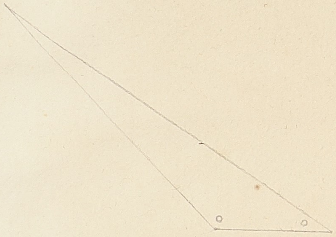


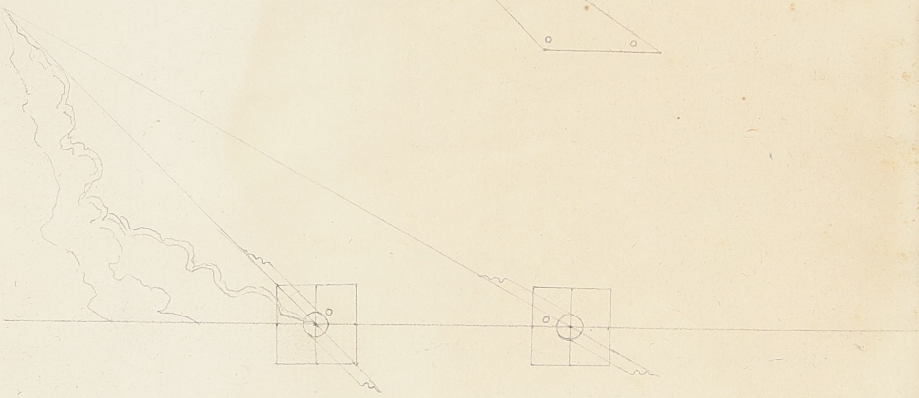


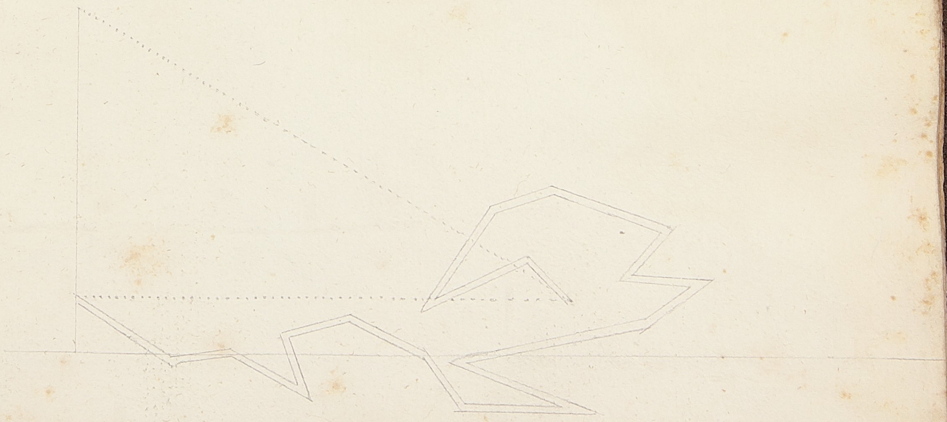


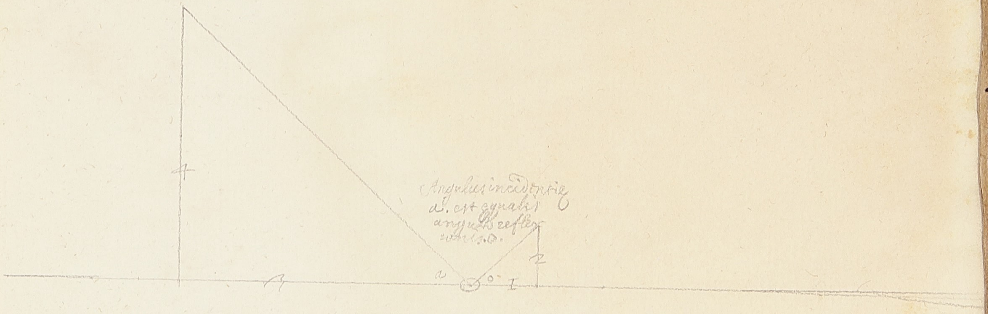

3
4

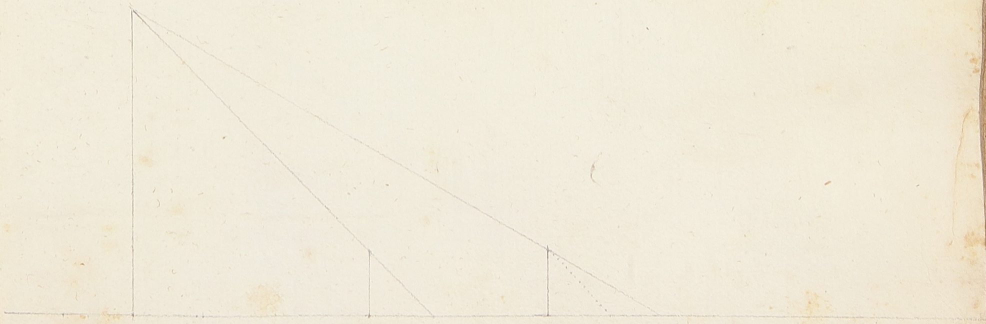

4
3

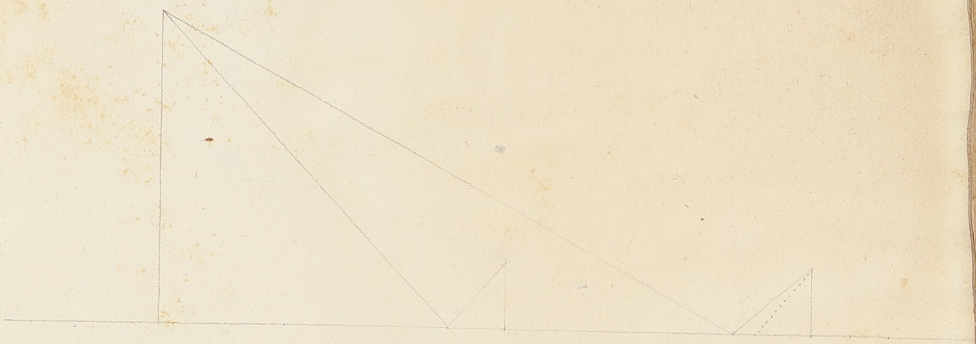


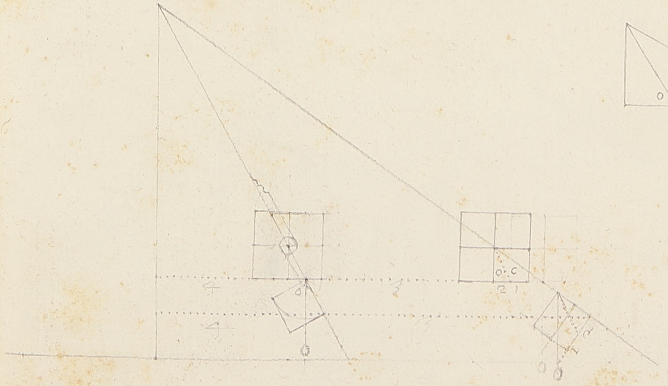


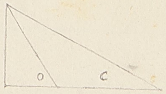


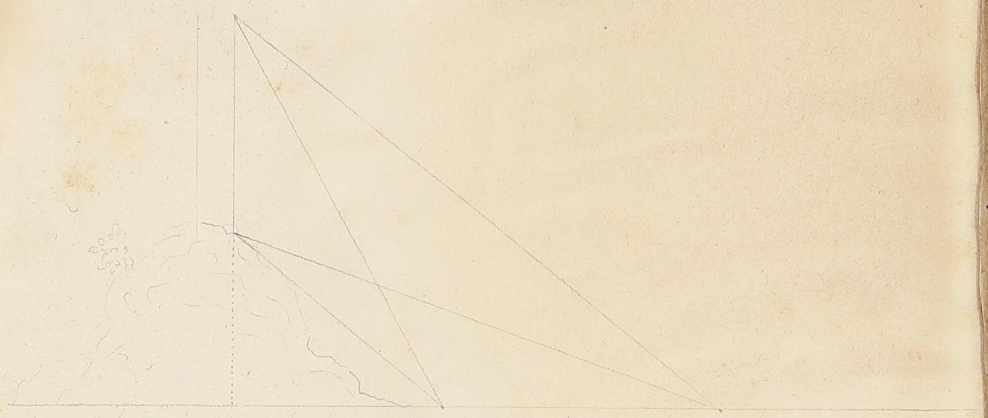

Angulus incidentie
a. est aequalis
angulo reflex
ionis o.
4
a
o
1
2

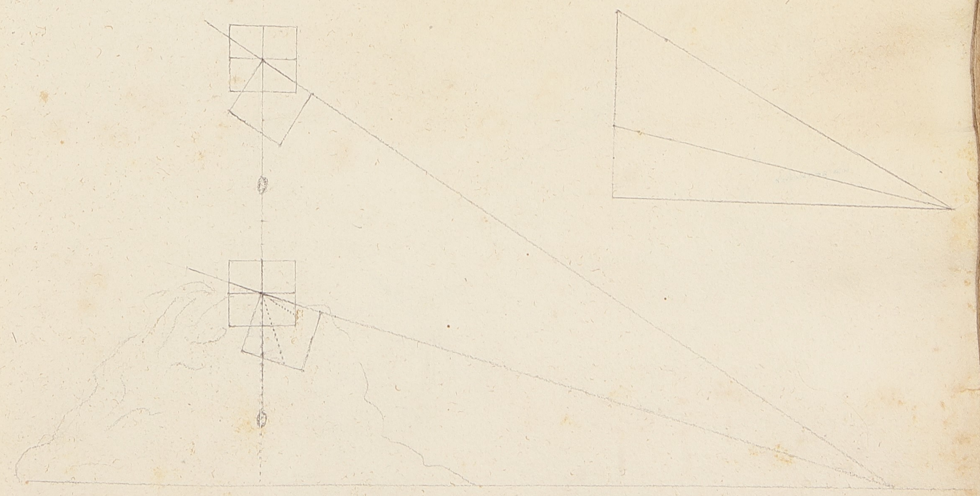


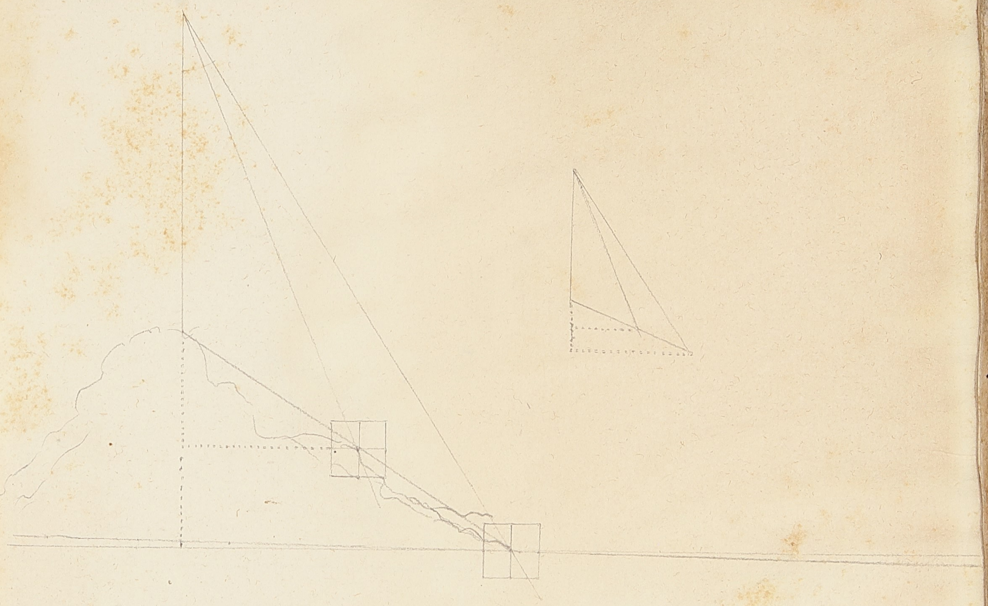


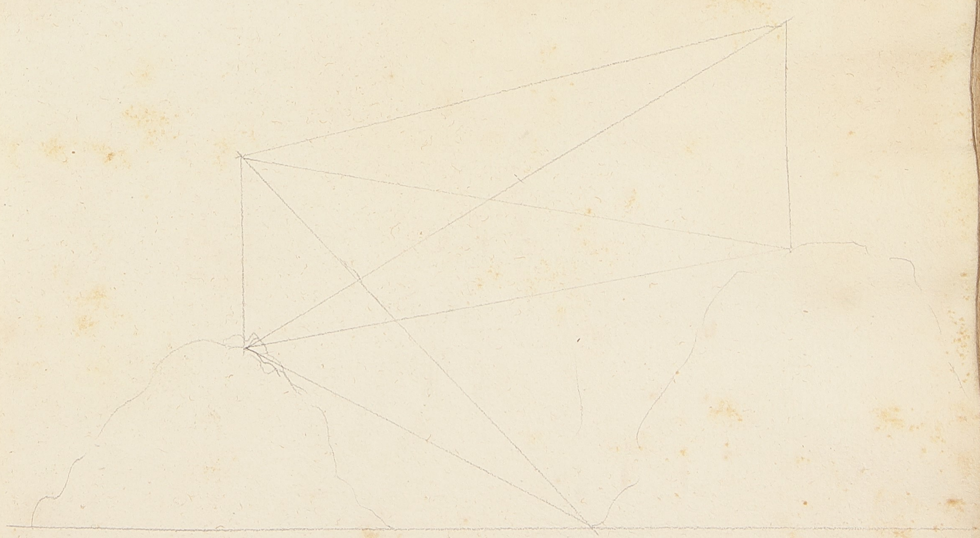



o
c









76) 8724 | 114

85) 5437 | 63

37) 8564 | 231

56) 5658 | 101

75) 5385 | 71

54) 4538 | 284

99) 5456 | 56

22) 5678 | 258

39) 6744 | 173

54) 54962

55) 7858 | 143

28) 4765 | 126

76) 987654 | 129

4567 | 66

3626

66 — 66

3960

396

0207

3429

76) 987654 | 1292

36) 7654 | 212

4567 | 67

3627

3/4697

~

40 | 6 — 36
57 | 7 — 49
88 | 9 — 81
37 | 6 — 36
59 | 7 — 49
46 | 6 — 36
64 | 8 — 64
49 | 7 — 49

56.78 | 74 — 4944
67.24 | 82 — 6462
45.67 | 67 — 3627
98.65 | 98 — 2129
78.95 | 88 — 6468

67.84 | 82 — 6462
88.75 | 94 — 8184
95.23 | 97 — 8127
23.54 | 42 — 1688
5678 | 7 — 49

37.59 | 61 — 3621
70.54 | 84 — 6466
56.74 | 74 — 4944
89.75 | 94 — 2184

45.67 | 67 — 3627
58.96 | 76 — 4946
78.90 | 88 — 6468
56.78 | 75 — 4945

56.78 | 75 — 4945
57.89 | 75 — 4945
67.85 | 82 — 6462
67.98 | 82 — 6462

56.48 | 74 — 4944
89.67 | 94 — 8184
57.24 | 74 — 4944
67.25 | 82 — 6462
45.67 | 69 — 3629

67.89 | 82 — 6462
56.74 | 74 — 4944
56.78 | 74 — 4944
78.95 | 88 — 6468
67.29 | 82 — 6462

87.65 | 94 — 8124
79.45 | 89 — 6469
45.67 | 67 — 3627
89.48 | 94 — 8184

94 — 94
8965   848 376 329

89 — 89 | 67 — 67
712
201
7924
5

94 — 94
886 376 129
8945

Battaglia quadra di genti.

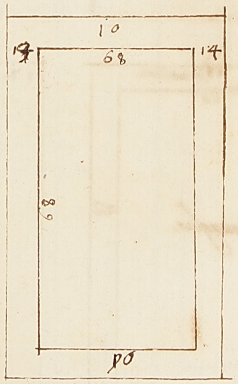
Picchesche Battaglia	Armadura	Archebusi	Moschetti
4654 [67]	3765	2546	7643

Δ Ora di quello che avanza come .6. aggiungasi al numero 1882. ne uerra .1888. il quale partito p 67 il quale è il numero de soldati per fila, e ancora 6 di quelli altri aggiunti come .14. e 14. fara 95 col quale si parta 695/1888 il numero 1888. ne uerra 19. che la metà si porrà alla testa e la metà alla coda.

Per far la battaglia quadra di gente.

Piglisi il numero .4654. cauisi la radice quadra, ne uerra .68. e tante file saranno, e tanti saranno per fila

Per far l'armadura. Piglisi il numero .3765. e partasi p 2. ne uerra il numero .1882. il quale partito p 67. numero delle file ne uerra 28. i quali si porranno la metà da una banda e la metà dall'altra. Δ



Archibusi

2/4763 | 2381

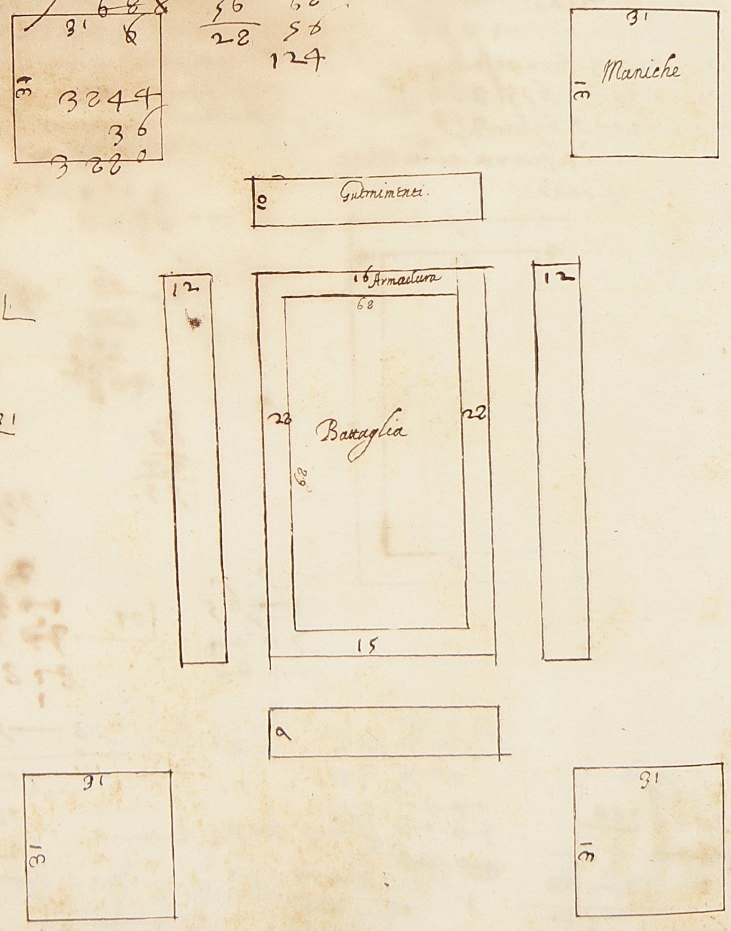
2/7689 | 3844

62/3844 | 56

97/2381 | 24

124/2384 | 19

4/4000 | 1000



A

2/3976 | 1988

1988 | 16 | 2004

62/1988 | 20

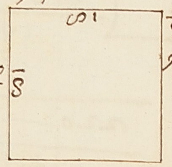
97/2004 | 20

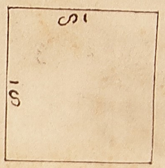
97/2330 | 24

Archi

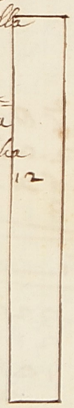
2/4530 | 2265

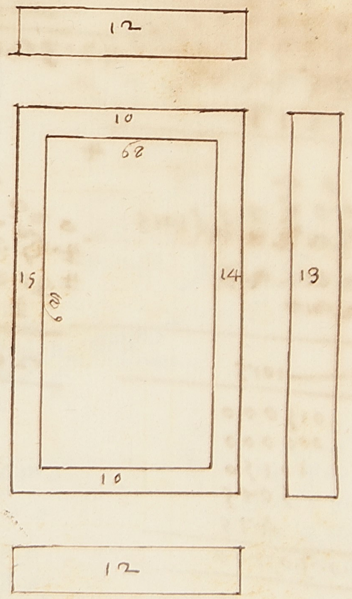
80/2265 | 25





Per fare i guernimenti alla
sopra scritta battaglia
Piglisi il numero. 4530. e di
poi facciasi come alla
armatura di detta
Per fare le maniche ca=
visi la radice quadra
come si fa alla battaglia





87.65.46 | 236
21 23 66

236 — 236
242400
20080
5616
450
876546

664 — 664
398400
39840
26560
869
441765

2169 — 2169
4338000
216900
130140
19521
0649
4713204

143 — 143
14300
5720
429

220 — 220
44000
4400
000
1.43
49.5.43

1015 — 1015
1015000
000000
10150
5075
475
1.03.07.00

2161 — 2161
4322000
216100
129660
2161
73283
4673204

664 — 664
398.4
39.84
26.5.6
86.9
431.7.6.5

166 — 166
16600
9960
996
98
27654

874 — 874
699200
61180
3496
765432

990 — 990
891300
89130
6994
3320
1025352

998 — 998
8973
8973
6994
3320
52

2645 — 2645
5290000
1587000
105800
13225
4370
7000403

8906 — 8906
7124.8000
801.7400
71.2240
5.3916
2.4.31
8076.0.327

0 1 6 51
0 0 8 1 6
1 0 4 8 3 6 6 4
4 6 7 3 2 5 4 7 | 6836
3 6 2 8 6 3 6 6
+ + 9 9 6
+ 1
0 2 2 1 3
0 7 2 9 4 4 1 2 | 6541
4 3 2 2 2 2 2 2
7 6 2 4 2 4 8 +
+ + 9 9 2
+

0 2
0 8 3 8 4 3 | 759
5 7 6 3 2 4
4 9 4 5 0 9
+ + 5

1
0 6 1 1
7 0 0 0 0 0 | 83
6 4 6 9
+

1 0 3
0 8 3 8 4 3
5 7 6 3 2 4 | 759
4 9 4 5 0 9
+ + 5

6836—6836

41016000
5468800
205080
41016
1651

46732547

756—756

529200
37800
4536
343

9

756—756

5292
3780
4536
343

879

6541—6541

39246000
3270500
261640
6541
11319

000

+ 0 2
0 8 3 8 4 3
5 7 6 3 2 4 | 759
4 9 4 5 0 9
+ + 5

759—759

5313
3795
6031
343

576324

Per fare la Battaglia quadra di terreno

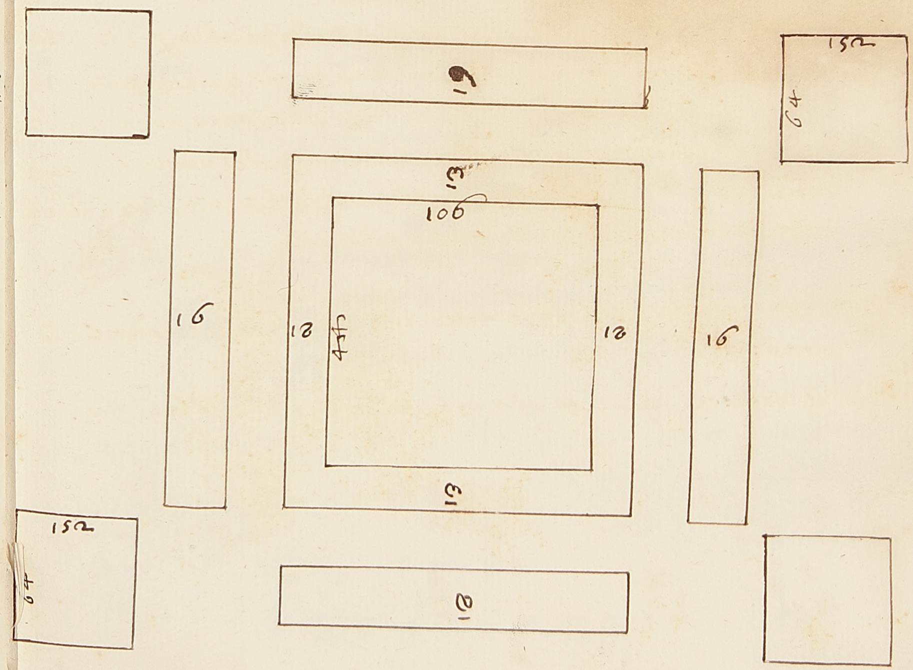
Piglisi il numero 4697. e multiplichisi per 3. e ne uerra 14091. il quale partito per 7. ne uiene 2013. (si multiplica per 3. e si parte per 7. perche di quelle misure, che da petto a petto de soldati, ne se ne danno 3. da fila a fila se ne daranno 7.) del quale se ne cavi la radice quadra e ne uerra. 44. e questo si ponga al fianco che sara il numero delle file. Per fare la fronte piglisi il numero 4697. sopra detto che partito per. 44. ne uerra. 106. e tanti saranno per fila.

Per fare l'armadura piglisi il numero 5439. e multiplichisi p. 3. ne uiene 16317. il quale partito p 10. ne uiene 1631. che partito p 44. ne uiene. 36 che la metà si pone da una banda e la metà da l'altra. Per ~~fare l'armadura~~ coda e fronte alla armadura sottraggasi il numero. 1631. del numero. 5439. ne uerra. 3808. che partito p 106. e. 36 cioè. 142. ne uerrà. 26. che la metà si mettera alla fronte e la metà alla coda.

Per fare i guarnimenti piglisi il numero. 7637. e ~~p~~ faccisi conforme alla armadura.

Per far le maniche piglisi il numero. 9765. e facciasi come alla battaglia.

Picche secche	Picche Armate	Archibusi	Moschetti
3 — 4697	3 — 5439	3/ 7637	3/ 9765
7/ 14091	10/ 16317	10/ 22904	7/ 29295
2013	36	64	4185
44	166	26	37
106	142	7637	
44/ 4697	1631	2290	
	3808	5347	



Battaglia quadra di gente

Picche secche

3) 5000
7) 15000
2142.

0426
2142 | 46
1686

0492
9000 | 108
4666
44

Picche Armate

3 — 3020
10) 9060
442
220 | 19
466
4
46
16
62) 3020
906
2114
0842
2144 | 16
1277
12

108
19
127

Archibusi

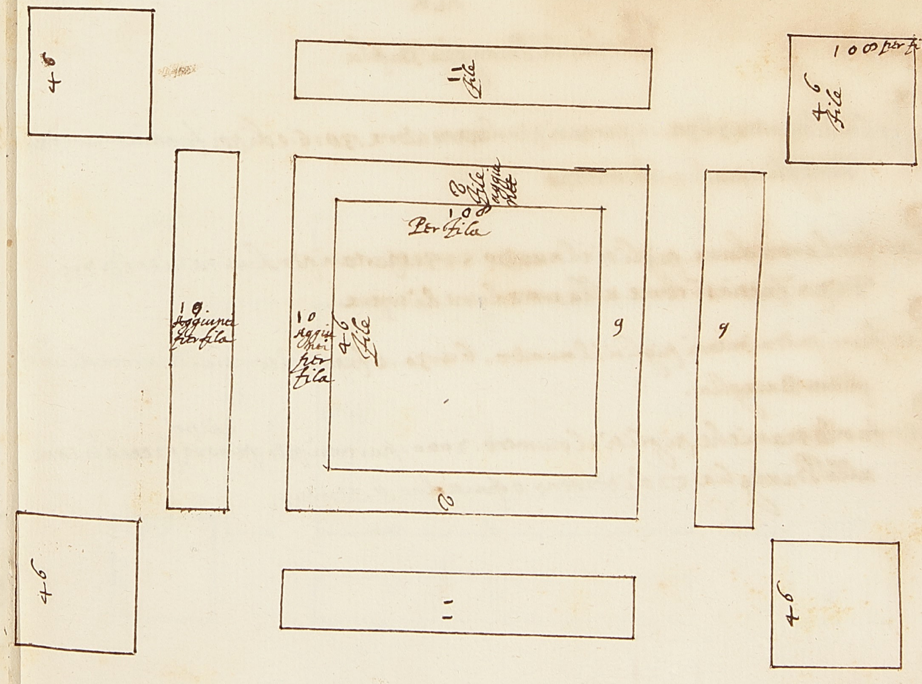
3 — 4000
12) 12000
882
62) 1200 | 19
622
6
4000
1200
20000
0266
127) 20000 | 122
1277
12

108
19
127

Moschettieri

3 — 5000
7) 15000
2142.6

0526
2142 | 46
1686
0412
46) 5000 | 108
4666
44



2) 7632 — 2) 5430 — 2) 6430 — 3) 7000
3—3014 3—2715 3—3215 7) 21000
7) 11442 10) 0145 10) 9645 3000
1634 40) 014 20 fianco
1634 |40 fiancho
2(10) 5430 |25 fronte, e coda
40) 7632
190 fronte

Per far la Battaglia Dupla

Piglisi il numero. 7632. e partasi per dua ne uerra. 3016. e di poi facciasi come alla battaglia quadra di terreno

Per far l'armadura. piglisi il numero. 5430. e partasi per dua ne uiene 2715. di poi facciasi come alla armadura di sopra

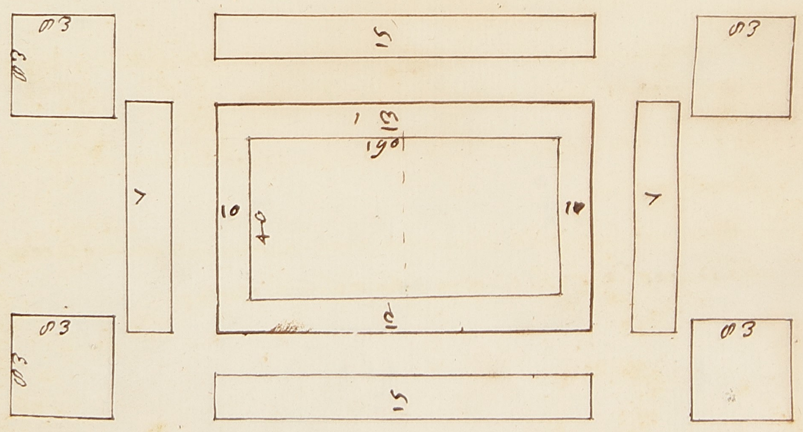
Per fari guernimenti piglisi il numero. 6430. e facciasi come alla armadura di questa Battaglia.

Per far le maniche piglisi il numero. 2000. partasi per quattro e di poi facciasi come alla Battaglia ▭ di terreno o quadra di terreno.

Battaglia Dupla

Picche secche — Picche Armate — Archibusi — Moschetti

2) 7632 — 2) 5430 — 2) 6430 — 03
3—3016 3—2715 3—3215
7) 11448 10) 0145 10) 9645
1670
40) 014 20
190
40 7632
190



Battaglia Duplata

Picche secche	Picche Armate	Archibusi	Mosetti
2) 7632	2) 5430	2) 6430	2) 7000
3 — 3016	3 — 2715	3 — 3215	3 — 3500
2) 11440	10) 8145	10) 9645	2) 10500
1635.			1500

1635 | 40
1600
7632 | 190
4000
44

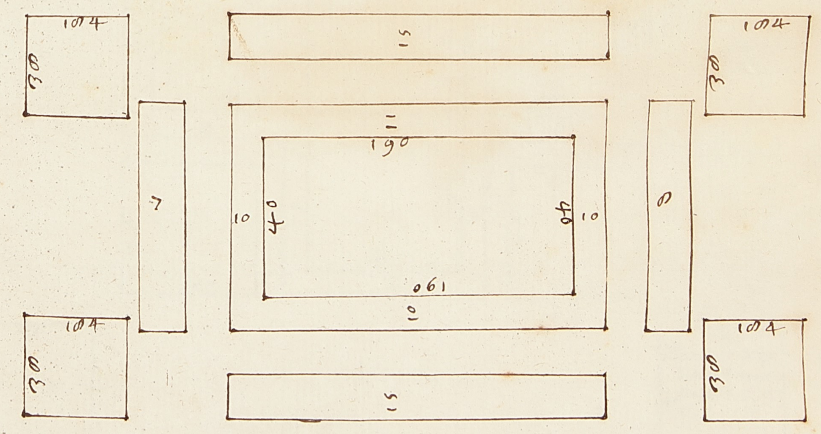
8 x 4 | 20
400
4
190 | 40
20 | 21
310 61
210

5430
014
4616
0 4 16 | 24
4 216
2 400
24

61) 9645 | 15
6445
66

0130
6430 | 30
2400
24

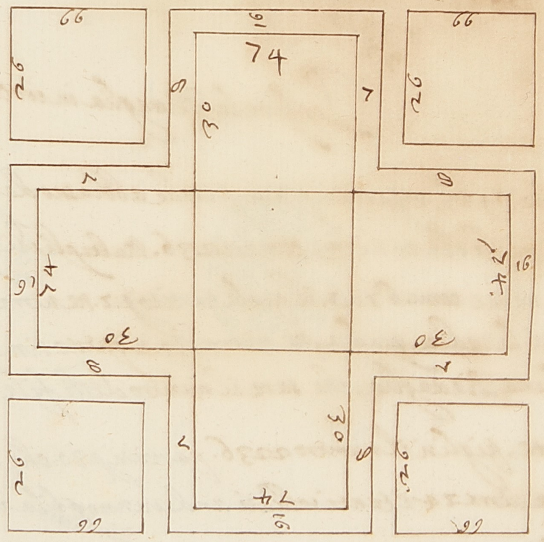
656
1500 | 30
960
3260
7000 | 104
3008
43

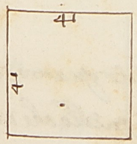


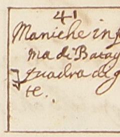
Battaglia in Croce

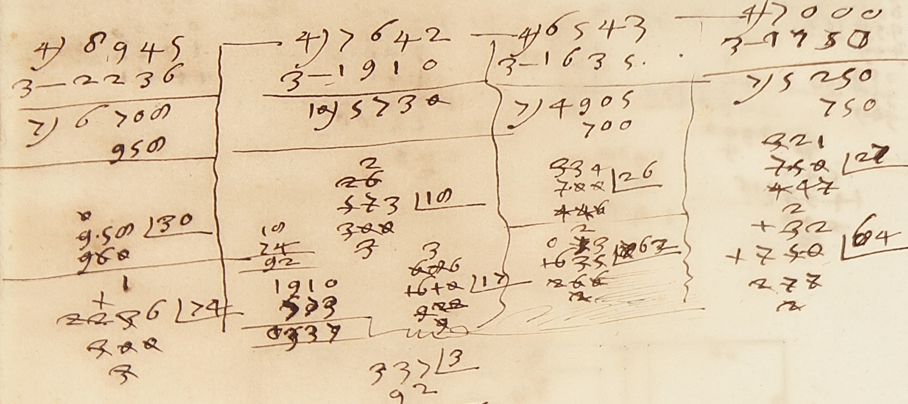
Picche secche	Picche armate	Archibusi	Moschetti
4) 8945	4) 7642	4) 6543	4) 7000
3-2236.	3-1910	3-1635	1750
7) 6709	10) 4732	7) 4905	069
37	115	126	7.50 41
30	74	66	6 2
16			

1910
423
1432









Per fare la Battaglia in croce

Piglisi il numero. 8945. e partasi per. 4. perche abbiamo da far quattro battaglie, e di quello che ne viene come 2236. Multiplichisi per. 3. e di quello che ne viene come 6708. il quale partito per 7. ne verra 958. del quale se ne cavi la radice quadra, ne verra. 30. e questo si metta al fianco a ciascheduna Battaglia, che sara il numero delle file.

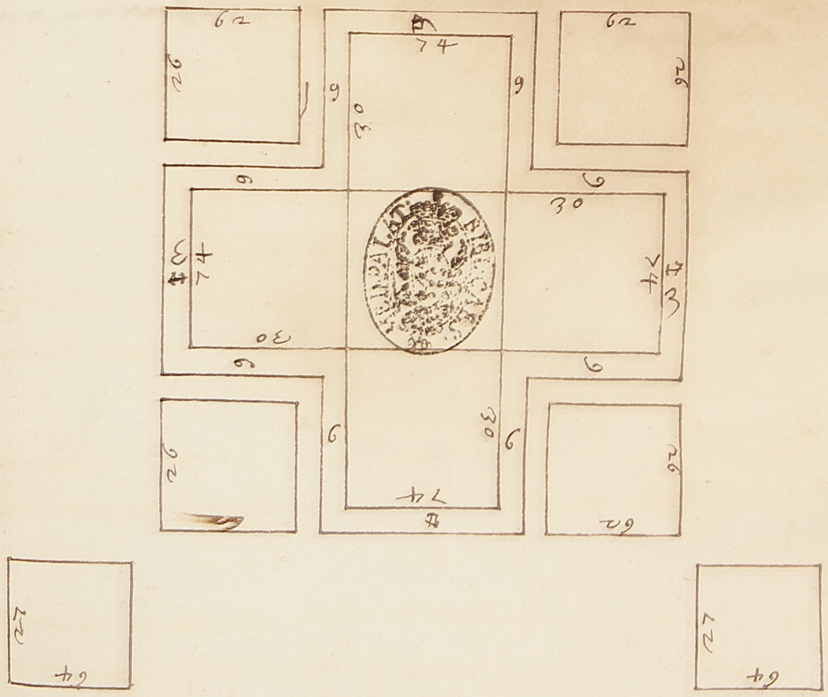
Per far la fronte, piglisi il numero 2236. partasi per 30. che è il numero delle file. ne verra 74 e tanti soldati anderanno per fila in ciascheduna Battaglia

Per far la Armadura, piglisi il numero. 7642. e partasi per quattro, e di quello che ne viene, come. 1910. e multiplichisi per tre, e di quello che ne viene. 5730. partasi per. 10. e di quello che ne viene. come. 573. partasi per. 30. ne verra. 19 i quali si pongino mezzi da una banda, e mezzi da quel altra. Ora per armare la fronte del armadura, sottragasi il numero 573. del numero. 1910 ne verra 1337. il quale partito per. 92. ne verra. 3. che tante

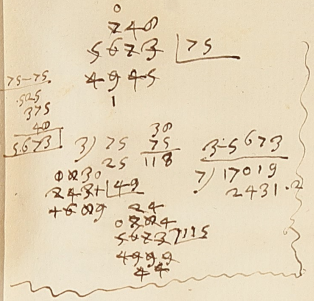
File si aggiungnera alla battaglia che sara la guernita la armadura.

Per fare i guernimenti piglisi il numero. 6543. e partasi per 4 e di quello che ne viene come. 1635. facciasi come alla battaglia quadra di terreno.

Per fare le Maniche piglisi il numero. 2000. e facciasi come sopra.

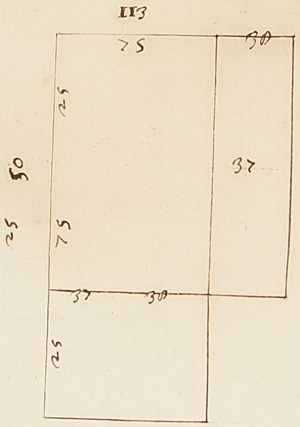


Per far d'una Battaglia ▭ di gente quadra di terreno



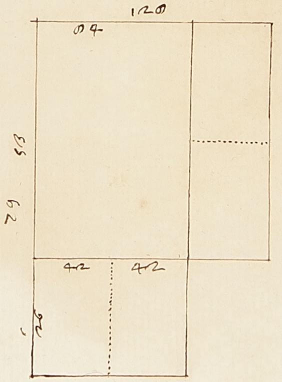
Dividasi il suo fianco in 3. parti, che ognuno dirà 25. e se ne lasci per diritto una parte, la quale si divida per lo mezzo come si vede, e si metta diritta mente a canto alla Battaglia, verrà il suo fianco numero. 50 file, e 113. soldati per fila.

Per far la prova piglisi il detto numero. 5673. e facciasi giusto come alla battaglia ▭ di terreno se ne viene: 50 al fianco e 113. alla fronte sarà giusta detta Battaglia.



Per d'una Battaglia □ di terreno □ di gente.

Sia la fronte della Battaglia □ di terreno .120. e il suo fianco .53 dividasi detta fronte 120. in 3. parti ne verrà .42 e il fianco si divida in 2. parti ne verrà .26. che levato 2. volte e messo di voto 42. e 42. come si vede, e al fianco aggiunto 26. verrà la fronte di detta Battaglia .84 e il fianco .79.

26
26
52

53
26
79